

Energía Solar



Calle 47D No. 72-83
FAX: 057 + 4 + 412 5666
Línea de Servicio: 057 + 4 + 448 0398
e-mail: info@ambientesoluciones.com
www.ambientesoluciones.com
Medellín - Colombia

Proyectos
<i>Energía Solar: Fotovoltaica y termica</i>
<i>Tecnologías de la innovación y el ahorro</i>
<i>Iluminación LED</i>
<i>Ahorro y eficiencia con el agua</i>

Energía Solar

¿Qué es?

La energía solar es la energía obtenida a partir del aprovechamiento de la radiación electromagnética procedente del Sol.

En la actualidad, el calor y la luz del Sol puede aprovecharse por medio de captadores como células fotovoltaicas, helióstatos o colectores térmicos, que pueden transformarla en energía eléctrica o térmica. Es una de las llamadas energías renovables o energías limpias, que puede hacer considerables contribuciones a resolver algunos de los más urgentes problemas que afronta la Humanidad.



La energía solar fotovoltaica consiste en la obtención de electricidad (de ahí que se denomine electricidad solar) directamente a partir de la radiación solar mediante un dispositivo semiconductor denominado célula fotovoltaica, o una deposición de metales sobre un sustrato llamada célula solar de película fina.

Este tipo de energía se usa para alimentar innumerables aparatos autónomos, abastecer refugios o casas aisladas y producir electricidad a gran escala para redes de distribución.

Energía Solar

Ventajas y Beneficios

- Es limpia y respetuosa con el Medio Ambiente (cada kW generado evita la emisión de un kilo de CO₂).
- Ayuda en la lucha contra el cambio climático y efecto invernadero. Es inagotable (al menos en los próximos 6.000 millones de años)
- No disminuye la calidad de aire y suelos.
- Contribuye al desarrollo sostenible.
- No contamina acústicamente: las placas solares son silenciosas y de amplia vida útil (entre 20 y 30 años).



- Ahorro económico en la factura de electricidad y agua.
- Flexibilidad en el suministro.
- Aumento de las inversiones económicas y, por extensión, del empleo.
- Fomenta el desarrollo de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación mediante mejoras en los sistemas actuales, desarrollo de nuevos modelos, etc.
- No requiere de mucho mantenimiento
- El costo disminuye a medida que la tecnología va avanzando (el costo de los combustibles aumenta con el paso del tiempo porque cada vez hay menos).
- Menor dependencia energética de otras fuentes de energía.



Ambiente Soluciones®
ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL BIENESTAR

Energía Solar

Sistemas interconectados

Sistemas que no requieren baterías y trabajan conjuntamente con la red eléctrica, ideales para la ciudad.



Aplicaciones



Sistemas conectados a viviendas.



Sistemas conectados en construcciones.



Sistemas instalados en grandes cubiertas.

Energía Solar

Sistemas interconectados

Aplicaciones



Los paneles solares siendo ligeros, no representan una gran sobrecarga en los tejados de las construcciones, además dependiendo de las necesidades son el lugar ideal para la instalación de estos.



Para una arquitectura solar los paneles quedan tanto estructural como estéticamente integrados en la terraza o cubierta de la construcción.



Para uso industrial se pueden instalar en zonas rurales o urbanas sobrepuestas en grandes cubiertas: estacionamientos, centros comerciales, gimnasios, estaciones de trenes, etc.

Energía Solar

Sistemas apartados

Sistemas que suministran energía a lugares que no tienen acceso a la red eléctrica, ideales para zonas rurales.



Aplicaciones



Sistemas para suministro de energía en viviendas rurales.



Sistemas para lugares agropecuarios lejos de la red eléctrica.

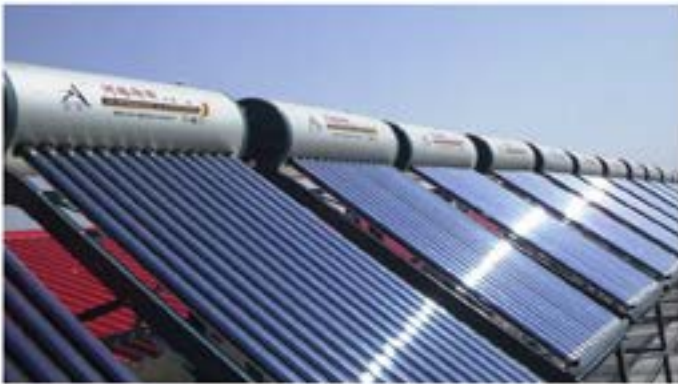


Sistemas para suministros de resguardos indígenas

Energía Solar

Sistemas apartados

Aplicaciones



Una de las aplicaciones de la energía solar es la térmica, esta se utiliza en calentadores de agua.



La energía solar es bastante amplia la podemos encontrar tanto en pequeñas construcciones como grandes campos y superficies.



Y si de ahorro se habla la energía solar es una de las principales soluciones, gracias a su diversidad de aplicaciones.

Energía Solar



Ambiente Soluciones[®]
ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL BIENESTAR



Nuestras líneas de productos

www.ambientesoluciones.com

Contacto: 448 0398 - 301 476 5349

Info@ambientesoluciones.com

Medellín - Colombia